

Die Stangendichtung PK100 mit hochelastischer Dichtlippe ermöglicht ein schnelles Ansprechen des Dichtvorganges auch bei geringsten Betriebsdrücken

Eine abgerundete dynamische Lippe verbessert das lineare Laufverhalten.

Die markant tiefe V-Nut zwischen der dynamischen und statischen Dichtlippe verbessert die Flexibilität und gleichzeitig wird das Dichtverhalten bei geringen Fluchtungsfehlern im System unterstützt.

Einsatzgrenzen

Betriebsdruck: bis 2 Mpa
Geschwindigkeit: < 1 m/s
Temperatur: -40°C - +90°C

Einsatzmedien

Druckluft getrocknet nach Montagefettung oder mit geölter Druckluft

Oberflächengüte

Oberflächen	Rmax	Rz	Ra
Laufflächen	<4,0 µm	<2,5 µm	0,6 µm
Nutgrund	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm
Nutflanken	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm

Materialanteil R_{mr} sollte 50-70% betragen.
Gemessen bei einer Schnitttiefe $c=0,25 \times R_z$ rel. zur Referenzlinie C_{ref} 5%

The rod seal PK100 with highly elastic sealing lip enables a fast response of the sealing process even at lowest operating pressures

A rounded dynamic lip improves the linear running behaviour.

The distinctive deep V-groove between the dynamic and static sealing lip improves flexibility and at the same time supports the sealing behaviour with low misalignment in the system

Limitations of use

Operating pressure: Up to 2 Mpa
Velocity: < 1 m/s
Temperature: -40°C - +90°C

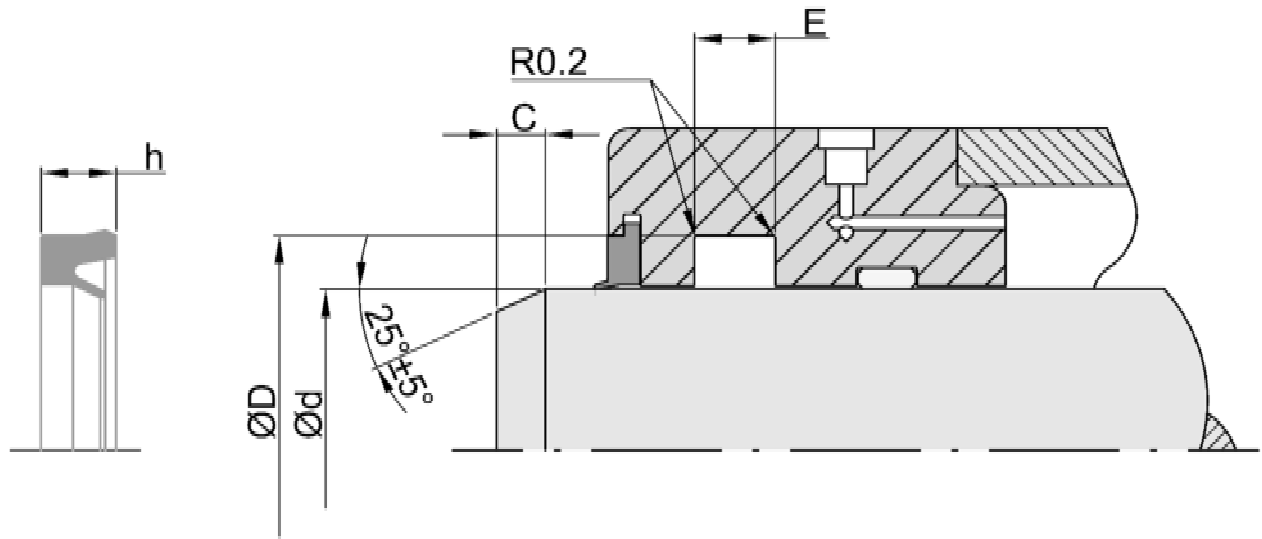
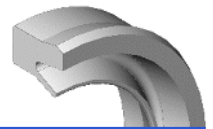
Media of use

Air with or without lubrication, mineral oils or grease

Surface finish

Surfaces	Rmax	Rz	Ra
Sliding Surface	<4,0 µm	<2,5 µm	0,6 µm
Groove root	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm
Groove flanks	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm

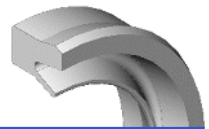
Profile bearing length R_{mr} 50% up to 70%.
Measurement on average depth $c=0,25 \times R_z$ and reference line C_{ref} 5%



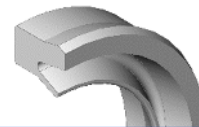
Um Beschädigungen während der Montage zu vermeiden sind scharfkantige Ecken und Grate zu vermeiden.
To prevent any damage during mounting the seal eliminate any cutting edges and flash in the housing

Ø	<25	25-60	61-100	101-180	181-300	>300
C	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,5

d f9	D H10	h	E +0,2	Teil-Nr. / Part-no.
3,00	6,00	2,50	3,00	PS200 0030-01-255
4,00	8,00	3,00	3,50	PS200 0040-01-255
5,00	9,00	2,50	3,00	PS200 0050-01-255
6,00	10,00	3,00	3,50	PS200 0060-01-255
6,00	11,00	3,00	3,50	PS200 0060-02-255
6,00	12,00	4,00	4,50	PS200 0060-03-255
7,00	13,00	4,00	4,50	PS200 0070-01-255
7,00	14,00	3,50	4,00	PS200 0070-02-255
8,00	14,00	4,00	4,50	PS200 0080-01-255
8,00	16,00	4,50	5,00	PS200 0080-02-255
10,00	16,00	4,50	5,00	PS200 0100-01-255
10,00	18,00	5,50	6,00	PS200 0100-02-255
12,00	20,00	5,50	6,00	PS200 0120-01-255
14,00	22,00	5,50	6,00	PS200 0140-01-255
16,00	24,00	5,50	6,00	PS200 0160-01-255
18,00	26,00	5,50	6,00	PS200 0180-01-255



d f9	D H10	h	E +0,2	Teil-Nr. / Part-no.
20,00	28,00	5,50	6,00	PS200 0200-01-255
22,00	28,00	4,50	5,00	PS200 0220-01-255
22,00	30,00	5,50	6,00	PS200 0220-02-255
25,00	33,00	5,50	6,00	PS200 0250-01-255
28,00	36,00	5,50	6,00	PS200 0280-01-255
28,00	38,00	7,00	7,50	PS200 0280-02-255
30,00	38,00	5,50	6,00	PS200 0300-01-255
30,00	40,00	7,00	7,50	PS200 0300-02-255
32,00	40,00	5,50	6,00	PS200 0320-01-255
35,00	43,00	8,00	8,50	PS200 0350-01-255
35,00	45,00	7,00	7,50	PS200 0350-02-255
36,00	46,00	7,00	7,50	PS200 0360-01-255
40,00	48,00	5,50	6,00	PS200 0400-01-255
40,00	50,00	7,00	7,50	PS200 0400-02-255
45,00	55,00	7,00	7,50	PS200 0450-01-255
46,00	54,00	7,00	7,50	PS200 0460-01-255
50,00	60,00	7,00	7,50	PS200 0500-01-255
55,00	65,00	7,00	7,50	PS200 0550-01-255
56,00	66,00	7,00	7,50	PS200 0560-01-255
60,00	72,00	8,50	9,50	PS200 0600-01-255
62,00	72,00	7,00	7,50	PS200 0620-01-255
63,00	73,00	7,00	7,50	PS200 0630-01-255
63,00	75,00	8,50	9,50	PS200 0630-02-255
65,00	77,00	8,50	9,50	PS200 0650-01-255
70,00	82,00	8,50	9,50	PS200 0700-01-255
75,00	87,00	8,50	9,50	PS200 0750-01-255
80,00	92,00	8,50	9,50	PS200 0800-01-255
85,00	97,00	8,50	9,50	PS200 0850-01-255
90,00	0	8,50	9,50	PS200 0900-01-255
95,00	107,00	8,50	9,50	PS200 0950-01-255
100,00	115,00	10,00	11,00	PS200 1000-01-255



Bestellbeispiel

PS200 0500 – 01 – 255 -

Profil _____
 Nenndurchmesser x10 _____
 Maßvariante _____
 Werkstoff _____
 HME-interne Nummer _____

Order example

PS200 0500 – 01 – 255 -

Profile _____
 Nominal diameter x10 _____
 Dimension variant _____
 Material _____
 HME-internal Code _____

Werkstoff-Schlüssel

255 – PU 90 SH A

250 – PU 85 SH A

Material key

255 – PU 90 SH A

250 – PU 85 SH A

Weitere Abmessungen auf Anfrage / Other sizes available on request

Die genannten Einsatzgrenzen sind Richtwerte. Unter Berücksichtigung der jeweiligen Betriebsbedingungen können die Werte über- / unterschritten werden. Bei großer Einschaltdauer, stoßweisem Betrieb oder anderen erschwerenden Betriebsbedingungen empfiehlt es sich, diese Werte nicht gleichzeitig auszunutzen. Wegen der Vielfalt in der praktischen Anwendung kann im Einzelfall keine Gewährleistung und Haftung für die Richtigkeit und Funktionsfähigkeit übernommen werden. Änderungen sind vorbehalten. Ausgabe 11/24

Limits of application stated herein are standard values. They could be individually transgressed with due consideration to respective service condition. In the event of a large duty cycle, pulsating operation and other complex operational conditions, simultaneous transgression of these values is not recommended. Due the large variety of service conditions that may arise in course of actual use, the company does not take responsibility of or guarantee the functional accuracy of the individual components. Rights for changes are reserved. Edition 11/24